

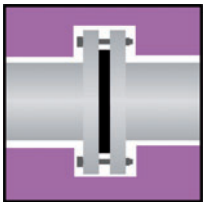


Allgemeine Informationen

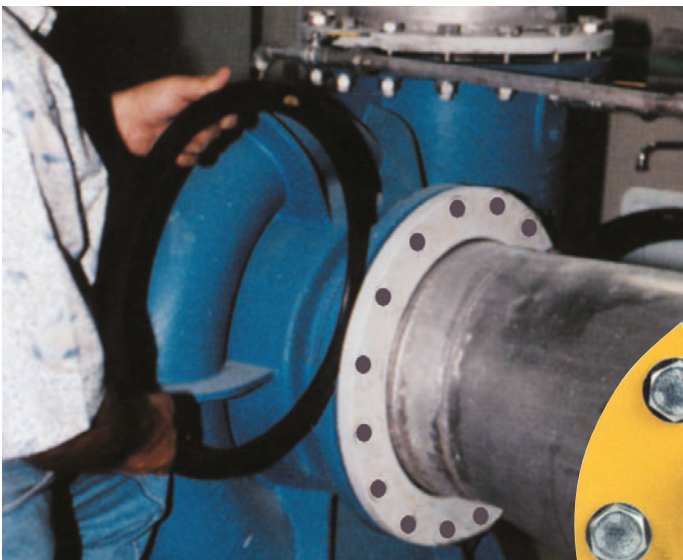
Typenauswahl

Technische Daten

Montagehinweise



PSI Gummi/Stahl-Flanschdichtungen



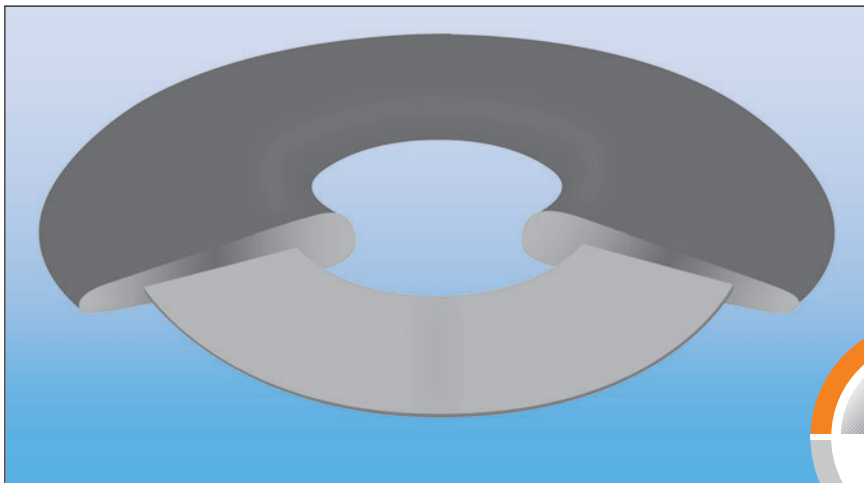
TRINKWASSER
KTW/W270



Pipeline Zubehör

PSI Gummi-Stahl Keilflanschdichtung Typ G-S-S

Allgemeine Information



TRINKWASSER
KTW/W270



Keilflanschdichtung Typ G-S-S mit einvulkanisiertem Stahling für mehr Formstabilität, sichere Zentrierung und perfekte Abdichtung nach DIN EN 1514-1 (PN6-40).

Dichtungen nach DIN 2690, ANSI und für Kunststoffflansche auf Anfrage.

Für Abmessungen von DN 15 bis DN 1200 (bis DN 2000 auf Anfrage)

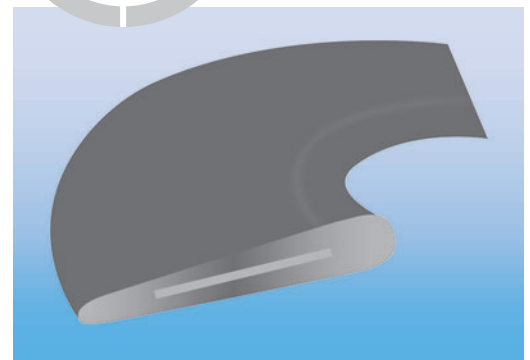
Für Druckstufen von PN 6 bis PN 40

Die Vorteile

- Geringes Anzugsdrehmoment
- Kein Nachziehen der Flanschschrauben erforderlich
- Gleichmäßige Längenpressungsverteilung bei Flanschversatz und Abwinkelung
- Hohes Rückfederungsvermögen kompensiert Druckveränderungen und Temperaturschwankungen
- Wirtschaftlich durch hohe Betriebssicherheit und geringem Wartungsaufwand
- Beständig durch vielfältige Elastomerauswahl
- Leckagesicherheit bei Flanschen mit hoher Rauftiefe, beschädigten Flanschdichtflächen sowie emaillierten und gummierten Flanschflächen

Die Einsatzbereiche

- Allgemeiner Rohrleitungsbau, Anlagenbau: Gas, Wasser, Abwasser, Öl, Chemikalien
- Industrie: emaillierte und gummierte Rohrleitungen
- Kunststoff-Rohrleitungen und Apparatebau
- Bergbau

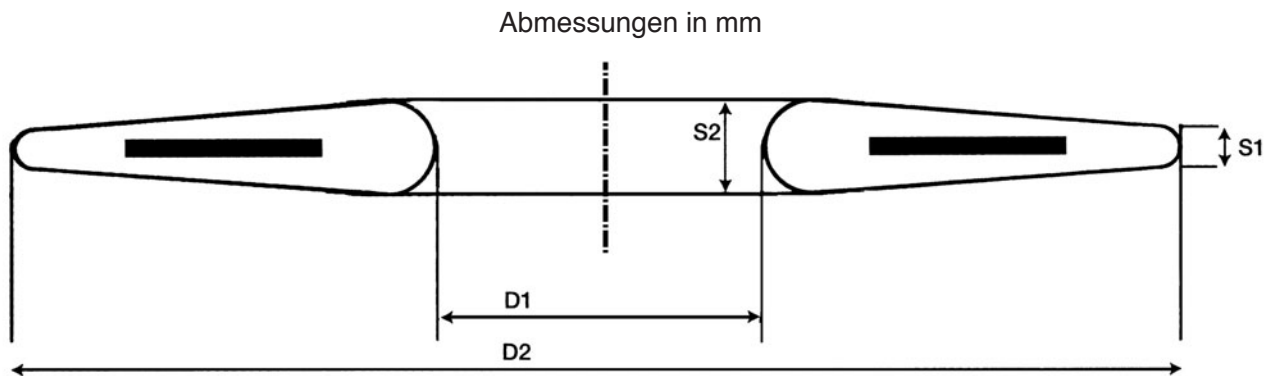


Gummi-Stahl Dichtung mit PTFE-Hülle zum Schutz gegen Chemikalien

- Gummiqualitäten EPDM
Einsatztemperatur EPDM: -25°C bis +120°C
- Abmessungen nach DIN EN 1514-1
- Anwendung für:
GFK-Tanks, Kunststoff-Vorschweißbunde, stat. Dichtsysteme

Andere Abmessungen (z.B. nach DIN 2690 oder ANSI B 16,5) und Materialien (NBR, Viton, CR und NR) auf Anfrage.

Keifflanschdichtung Typ G-S-S mit einvulkanisiertem Stahlring nach DIN EN 1514-1: Form IBC für Druckstufen von PN 6 bis PN 40



Auszug aus der Maßtabelle der Keifflanschdichtungen Typ G-S-Standard

Elastomer-Werkstoffe nach ISO R 1629

Werkstoffe	Harte Shore A	Temperaturbereich
NBR / DVGW (1)	70 +/- 5	- 25° C bis + 90° C
EPDM / KTW, W270 (2)	70 +/- 5	- 25° C bis + 120° C
FPM / VITON	75 +/- 5	- 20° C bis + 200° C

(1) Der Werkstoff *NBR ist als Dichtungswerkstoff für Gasversorgungsleitungen und deren Bauteile zertifiziert mit Prüfzeichen DIN-DVGW Reg. NG-5113BR0477 nach EN 682 Typ GB

(2) frei nach KTW D1 / D2, 1.3.13 des BFA f. Trinkwasser und W270
Prüfgrundlage: nach DIN EN 681-1

Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage

2 in 1

Zwei in einer

Durch ihre Keilform ist die PSI-Gummi/Stahl-Keifflanschdichtung alternativ zur sogenannten O-Ring-Dichtung, als auch als Standard Gummi/Stahl-Dichtung einsetzbar.



Durch den dicken Wulst auf der Mediumseite wird ein schneller Dichteffekt mit geringem Anzugsdrehmoment erreicht.



Nennweite DN	Abmessungen EN 1514-1 ISO 7483 (mm) D1xD2 / S1-S2	Druckstufe PN					Artikel-Nr	Artikel-Nr
		6	10	16	25	40	NBR*	EPDM**
15	22 x 51/3 - 4		x	x	x	x	1-008-01287	1-008-02462
20	27 x 61/3 - 4		x	x	x	x	1-008-01288	1-008-03463
25	34 x 71/3 - 4		x	x	x	x	1-008-01289	1-008-01464
32	43 x 76/3 - 4	x					1-008-03241	1-008-01417
32	43 x 82/3 - 4		x	x	x	x	1-009-03242	1-008-03418
40	49 x 92/3 - 4		x	x	x	x	1-008-03263	1-009-03439
50	61 x 96/4 - 5	x					1-008-03284	1-008-01460
50	61 x 107/4 - 5		x	x	x	x	1-008-03286	1-008-03462
65	77 x 116/4 - 5	x					1-008-03307	1-008-01482
65	77 x 127/4 - 5		x	x	x	x	1-008-03308	1-008-03483
80	89 x 142/3 - 4		x	x	x	x	1-008-03309	1-008-01465
100	115 x 152/5 - 6	x					1-008-03310	1-008-03485
100	115 x 162/4 - 5		x	x			1-008-03312	1-008-01466
100	115 x 168/5 - 6				x	x	1-008-03313	1-008-01488
125	141 x 182/5 - 6	x					1-008-03314	1-008-01489
125	141 x 192/4 - 5		x	x			1-008-03316	1-008-03491
125	141 x 194/5 - 6				x	x	1-008-03317	1-008-01492
150	169 x 207/6 - 7	x					1-008-03318	1-008-01493
150	169 x 218/4 - 5		x	x			1-008-03320	1-008-03495
150	169 x 224/6 - 7				x	x	1-008-03321	1-008-03496
200	220 x 262/6 - 7	x					1-008-03322	1-008-01497
200	220 x 273/5 - 6		x	x			1-008-03324	1-008-03499
200	220 x 284/6 - 7				x		1-008-03325	1-008-01500
200	220 x 290/6 - 7					x	1-008-03326	1-008-01501
250	273 x 317/6 - 7	x					1-008-03327	1-008-01502
250	273 x 328/5 - 6		x				1-008-03329	1-008-03504
250	273 x 329/6 - 7			x			1-008-03330	1-008-03505
250	273 x 340/6 - 7				x		1-008-03331	1-008-01506
250	273 x 352/6 - 7					x	1-008-03332	1-008-01507
300	324 x 373/6 - 7	x					1-008-03333	1-008-01508
300	324 x 378/5 - 6		x				1-008-03335	1-008-03510
300	324 x 384/6 - 7			x			1-008-03336	1-008-03511
300	324 x 400/6 - 7				x		1-008-03337	1-009-01512
300	324 x 417/6 - 7					x	1-008-03338	1-008-03513
350	368 x 423/7 - 9 ***	x					1-008-03339	1-008-01514
350	356 x 438/6 - 7		x				1-008-01297	1-008-03515
350	368 x 445/7 - 9 ***			x			1-008-01341	1-008-01516
350	368 x 458/7 - 9 ***				x		1-009-01342	1-008-01517
350	368 x 475/7 - 9 ***					x	1-008-03343	1-008-01518
400	420 x 473/7 - 9 ***	x					1-009-03344	1-009-03519
400	407 x 489/6 - 7		x				1-009-03345	1-009-03520

* NBR Gas- / DVGW-Zulassung
 ** EPDM-KTW Trinkwasserzulassung KTW-W270
 *** DIN 2690 Abmessung
 weitere Grössen, Druckstufen und Dichtungen nach DIN 2690, für Kunststoffflansche und für ANSI auf Anfrage



Nennweite DN	Abmessungen EN 1514-1 ISO 7483 (mm) D1xD2 / S1-S2	Druckstufe PN					Artikel-Nr	Artikel-Nr
		6	10	16	25	40	NBR*	EPDM**
400	407 x 495/7 - 9			x			1-009-03346	1-009-03521
400	420 x 515/7 - 9 ***				x		1-009-01347	1-009-01522
400	420 x 547/7 - 9 ***					x	1-009-01348	1-009-01523
450	470 x 528/7 - 9 ***	x					1-009-01349	1-009-01524
450	470 x 540/7 - 9 ***		x				1-009-03350	1-009-03525
450	470 x 557/7 - 9 ***			x			1-009-01351	1-009-01526
450	470 x 565/7 - 9 ***				x		1-009-01352	1-009-01527
450	470 x 572/7 - 9 ***					x	1-009-01353	1-009-01528
500	520 x 578/7 - 9 ***	x					1-009-01354	1-009-01529
500	508 x 594/6 - 7		x				1-009-03356	1-009-01474
500	508 x 617/7 - 9			x			1-009-03358	1-009-03532
500	520 x 625/7 - 9 ***				x		1-009-01359	1-009-01533
600	620 x 680/7 - 9 ***	x					1-009-01360	1-009-01534
600	610 x 695/6 - 7		x				1-009-03362	1-009-01475
600	610 x 734/7 - 9			x			1-009-03363	1-009-03537
600	620 x 730/7 - 9 ***				x		1-009-01364	1-009-01538
700	720 x 785/8 - 10 ***	x					1-009-01365	1-009-01539
700	712 x 810/7 - 8		x				1-009-03366	1-009-01476
700	712 x 804/7 - 8			x			1-009-03400	1-009-03450
700	720 x 830/8 - 10 ***				x		1-009-01368	1-009-01542
800	820 x 890/8 - 10 ***	x					1-009-01369	1-009-01543
800	813 x 917/7 - 8		x				1-009-01302	1-009-01477
800	813 x 911/8 - 10			x			1-009-03401	1-009-03451
800	820 x 940/8 - 10 ***				x		1-009-01372	1-009-01546
900	920 x 990/8 - 10 ***	x					1-009-01373	1-009-01547
900	915 x 1017/7 - 8		x				1-009-01374	1-009-01548
900	915 x 1011/7 - 8			x			1-009-03402	1-009-03452
900	920 x 1040/8 - 10 ***				x		1-009-01376	1-009-01550
1000	1020 x 1090/8 - 10 ***	x					1-009-01377	1-009-01551
1000	1016 x 1124/7 - 8		x				1-009-01304	1-009-01479
1000	1016 x 1128/7 - 8			x			1-009-03403	1-009-03453
1000	1020 x 1150/8 - 10 ***				x		1-009-01380	1-009-01554
1200	1220 x 1305/8 - 10 ***	x					1-009-01381	1-009-01555
1200	1220 x 1341/8 - 10		x	x			1-009-01382	1-009-01556
1200	1220 x 1360/8 - 10 ***				x		1-009-01383	1-009-01557
1400	1420 x 1548/7 - 8		x				1-009-01306	1-009-01481
1600	1620 x 1772/8 - 10		x				–	1-009-03562
1800	1820 x 1972/8 - 10		x				–	1-009-03563
2000	2020 x 2182/8 - 10		x				–	1-009-03564

* NBR

Gas- / DVGW-Zulassung

** EPDM-KTW

Trinkwasserzulassung KTW-W270

*** DIN 2690 Abmessung

weitere Größen, Druckstufen und Dichtungen nach DIN 2690, für Kunststoffflansche und für ANSI auf Anfrage



Technische Daten für Kunststoffrohrflansche

Nenn- weite DA	Abmessungen in mm DIN 8063-4, DIN 16962-12, DIN 16963-11 DIN 2501 Rohr-Reihe 4 PN 10	Artikel-Nr	Artikel-Nr
		NBR*	EPDM**
25	25 x 61/3 - 4	1-008-01264	1-008-01440
32	32 x 71/3 - 4	1-008-01265	1-008-01441
40	40 x 82/3 - 4	1-008-01266	1-008-01442
50	50 x 92/3 - 4	1-008-01267	1-008-01443
63	63 x 107/4 - 5	1-008-01268	1-008-01444
75	75 x 127/4 - 5	1-008-01269	1-008-01445
90	90 x 142/4 - 5	1-008-01270	1-008-01446
110	110 x 162/5 - 6	1-008-01271	1-008-01447
125	125 x 192/5 - 6	1-008-01272	1-008-01448
135	135 x 218/5 - 6	1-008-01274	1-008-01450
140	140 x 192/5 - 6	1-008-01273	1-008-01449
160	160 x 218/6 - 7	1-008-01275	1-008-01451
200	200 x 273/6 - 7	1-008-01276	1-008-01452
225	225 x 273/6 - 7	1-008-01277	1-008-01453
250	250 x 303/6 - 7	1-008-01278	1-008-01454
250	250 x 325/6 - 7	1-008-01279	1-008-01455
280	280 x 328/6 - 7	1-008-01280	1-008-01456
315	315 x 378/6 - 7	1-008-01281	1-008-01457
355	355 x 438/7 - 9	1-008-01282	1-008-01458
400	400 x 489/7 - 9	1-009-01283	1-009-01459

* NBR

Gas- / DVGW-Zulassung

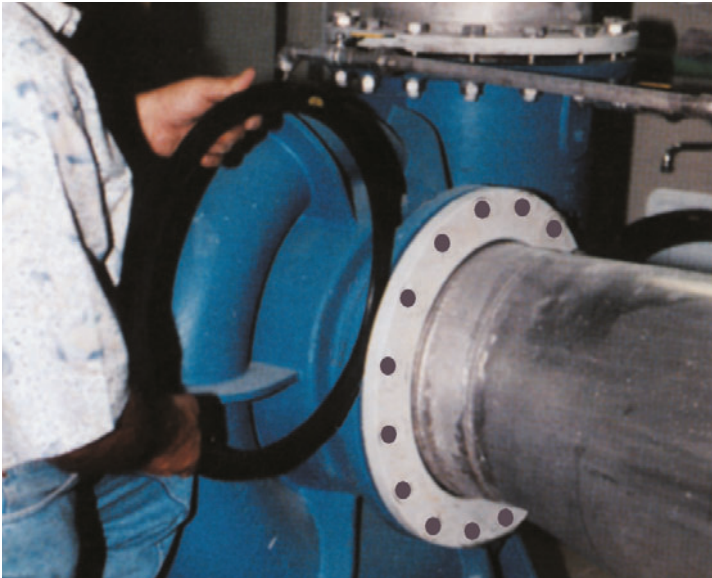
** EPDM-KTW

Trinkwasserzulassung KTW-W270



PSI Gummi-Stahl Keifflanschdichtung Typ G-S-S

Montagehinweise



- Die Flansche sind sauber, trocken und parallel ausgerichtet vorzubereiten
- Die Dichtung darf nicht beschädigt sein
- Fetthaltige Trenn- oder Schmiermittel sollten nicht in Kontakt mit der Gummidichtung kommen
- Die Schrauben in mehreren Durchgängen über Kreuz gleichmäßig anziehen
- Ein Setzen der Rohrleitung ist durch entsprechende Lagerung zu verhindern, da die Gummidichtung sonst einseitig gequetscht wird
- Gummi/Stahl-Dichtungen sollten nicht wiederverwendet werden

Richtwerte für Anzugsdrehmomente für Gummi/Stahl-Keifflanschdichtungen					
DN	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
15	6	11	11	11	11
20	10	16	16	16	16
25	13	21	21	21	21
32	22	36	36	36	36
40	28	45	45	45	45
50	31	58	58	58	58
65	42	77	77	38	38
80	70	45	45	45	45
100	74	49	49	70	70
125	50	64	64	105	105
150	54	89	89	124	124
200	76	123	82	123	155
250	65	102	127	177	234
300	105	105	160	177	245
350	136	133	177	264	345
400	111	160	223	340	515
500	120	188	316	370	437
600	173	250	480	500	

Für Flansche DN 15 - DN 600:

Die Werte basieren auf einer Reibungszahl von $\mu=0,12$ und einer maximalen Flächenpressung von $15N/mm^2$, bei Schraubenanzahl und -größen gemäß den Normen DIN 2632 bis 2635.

Die Richtwerte der Anzugsdrehmomente bei Flanschen größer DN 600 werden nach folgender Faustformel ermittelt:

- PN 10: $DN / 3$ = Drehmoment in Nm
- PN 16: $DN / 1,5$ = Drehmoment in Nm
- PN 25: DN = Drehmoment in Nm
- PN 40: $DN * 2$ = Drehmoment in Nm

Bitte beachten Sie bei Rohrmaterialien aus Kunststoff, z.B. PE-Flansche, dass die Anzugsdrehmomente an den jeweiligen Werkstoff des Flansches anzupassen bzw. zu vermindern sind.